PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationale Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, sow 2858857-bzrs VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationale Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, sow zutreffend, nachstehender Punkt 5				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)	
PCT/EP 99/ 09842 (Tag/Monat/Jahr) 11/1		99	19/12/1998	
Anmelder	·			
MERCK PATENT GMBH et al.				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In			rstellt und wird dem Anmelder gemåß	
Dieser internationale Recherchenbericht umf	=	Blåtter. em Bericht genannten	Unterlagen zum Stand der Technik bei.	
Grundlage des Berichts				
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eine 				
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))		er bei der Behörde eir	ngereichten Übersetzung der internationalen	
b. Hinsichtlich der in der internationale Recherche auf der Grundlage des 9			Aminosäuresequenz ist die internationale	
	oldung in Schrifticher Form e	•		
zusammen mit der internati	onalen Anmeldung in comp	uterlesbarer Form ein	gereicht worden ist.	
I 🚽	ch in schriftlicher Form einge			
ب ب	th in computerlesbarer Form	•		
internationalen Anmeldung	hträglich eingereichte schrif im Anmeldezeitpunkt hinau	tlicne Sequenzprotok sgeht, wurde vorgeleç	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der gt.	
Die Erklärung, daß die in ∝ wurde vorgelegt.	omputerlesbarer Form erfaß	ten Informationen der	m schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,	
2. X Bestimmte Ansprüche ha	ben sich als nicht recherc	hlerbar erwiesen (si	ehe Feld I).	
3. Mangelnde Einheitlichkeit	t der Erfindung (siehe Feld	H).		
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erftr	ndung			
wird der vom Anmelder eine	gereichte Wortlaut genehmi	gt.		
wurde der Wortlaut von der	Behörde wie folgt festgese	lzt.		
Hinsichtlich der Zusammenfassung				
wurde der Wortlaut nach Re	e innerhalb eines Monats na	angegebenen Fassur	ng von der Behörde festgesetzt. Der bsendung dieses internationalen	
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen	ist mit der Zusammenfassu	ng zu veröffentlichen:	Abb. Nr	
wie vom Anmelder vorgesc	•		keine der Abb.	
1 😕	eine Abbildung vorgeschlage			
weil diese Abbildung die Er	findung besser kennzeichne	ot.		



Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 99/09842

Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1) Feld I Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt: Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich weil sie sich auf Teile der intemationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich 1-4, 7-16 (alle partiell) siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210 Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind. Feld II Bemerkungen bei mangeinder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1) Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält: Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Ansprüche Nr.: 1-4,7-16(Alle partiell)

Die Recherche ergab in ihrer Anfangsphase eine sehr große Zahl neuheitsschädlicher Dokumente (>170). Diese Zahl ist so groß, daß sich unmöglich feststellen lässt, für was in der Gesamtheit der Patentansprüche eventuell nach zu Recht Schutz begehrt werden könnte (Art. 6 PCT). Aus diesen Gründen erscheint eine sinnvolle Recherche über den gesamten Bereich der Patentansprüche unmöglich. Die Recherche wurde daher beschränkt auf Verbindungen der Formel I worin X2, X3 und X4 Aminosäurereste darstellen die ausgewählt sind aus den Gruppen der Ansprüche 2-4.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt.

INTERNATIONALER_RECHERCHENBERICHT ationales Aktenzeichen T/EP 99/09842 KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A KLAS. IPK .7 A61P7/02 C12N15/10 A61K38/04 C07K7/06 C07K7/08 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) CO7K C12N A61K Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie^e Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Ansoruch Nr. P,X KRAFT E.A.: "Definition of an unexpected 1 - 16ligand recognition motif for alpha386 integrin" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 274, Nr. 4, 22. Januar 1999 (1999-01-22), Seiten 1979-1985, XP002136307 MD US das ganze Dokument JACKSON E.A.: "RGD-specific binding by 1,2,4, X foot-and-mouth disease viruses to the 7-10. purified integrin alpav83 in vitro" 13 - 15JOURNAL OF VIROLOGY., Bd. 71, Nr. 11, November 1997 (1997-11). Seiten 8357-8361, XP002136308 ICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY

US

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen
டு	entrehmen

see especially Table 1

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden «Y soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O' Veröffentlichung, die sich auf eine m

 ündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Ma

 ßnahmen bezieht
 P' Ver

 öffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priorit

 ätstatum ver

 öffentlicht worden ist
- "T° Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätedatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzipe oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. April 2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

11/05/2000

Bevollmächtigter Bediensteter

Groenendijk, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



	•	TEI/ER 95	7 0307L
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategofie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X	LEHNER E.A.: "Immunogenicity of synthetic peptides derived from the sequences of a stroptococcus mutans cell surface antigen in nonhuman primates" JOURNAL OF IMMUNOLOGY, Bd. 143, Nr. 8, 15. Oktober 1989 (1989-10-15), Seiten 2699-2705, XP002136309 BALTIMORE US See especially Table 1, no. 23		1-4,7-10
X	US 5 700 680 A (NEWTON SUSAN ELIZABETH ET AL) 23. Dezember 1997 (1997-12-23) See especially Fig.4; columns 3-4 and claims 1-8		1-4,13,

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

mational Application No T/EP 99/09842

Patent document cited in search report	1	Publication date	1	Patent family member(s)	Publication date
US 5700680	Α	23-12-1997	AU	609713 B	09-05-1991
			AU	6979387 A	11-08-1988
			CA	1319629 A	29-06-1993
			JP	2836815 B	14-12-1998
			JP	63196293 A	15-08-1988
			NZ	219515 A	27-09-1989